

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Jogo em Scratch: Lego Batman 4

Enzo Metz Burdzinski ¹
João Pedro Lemos Petter ²
Camila Martins ³
Marcos Ronaldo Melo Cavalheiro ⁴
Stéfani dos Santos Dias ⁵
Gabriel Wottrich Dobrachinski ⁶

Instituição: Unijuí

Modalidade: Bolsa de extensão

Eixo Temático: Energia acessível e limpa.

Introdução:

Nos dias atuais com crises ambientais iminentes, é mais importante do que nunca que energias acessíveis e limpas sejam desenvolvidas e implementadas, pois fontes de energia acessíveis e limpas são vitais para combater as mudanças climáticas, reduzir a poluição, garantir o acesso universal à energia, fortalecer a segurança energética, impulsionar a criação de empregos e fomentar a inovação tecnológica. Além disso, elas contribuem para a resiliência climática, sustentabilidade a longo prazo e melhor qualidade de vida.

Metodologia:

Me foi imposta a tarefa de criar um jogo sobre a ODS 7, energia acessível e limpa, que estabelece que devem existir fontes de energia limpas e renováveis que possam sustentar o mundo e reduzir a poluição o máximo possível no prazo de até 2030. A ideia inicial foi de criar um jogo de gerenciamento, onde cada região ou estado teria a sua própria usina elétrica, no entanto isso não se provou um projeto realista. O software que foi desenvolvido foi um jogo onde o Batman tem que evitar tocar nas nuvens verdes, que representam a poluição e devem tocar nas nuvens amarelas, que representam fontes de energia limpas. Um gerador de números aleatórios foi utilizado para fazer com que o aparecimento das

¹ Estudante do ensino fundamental da E.M.F. SOARES DE BARROS, enzo.cap2070@gmail.com

² Bolsista de extensão da UNIJUI, joao.petter@sou.unijui.edu.br.

³ Mestre em Tecnologias Educacionais em Rede(UFSM), Computação e Geografia. Assessora Pedagógica em Tecnologias Educacionais na Secretaria Municipal de Educação de Ijuí/RS. Email: mcamila0902@gmail.com.

⁴ Professor extensionista da UNIJUI, mrmc@unijui.edu.br.

⁵ Bolsista de extensão da UNIJUI, stefani.dias@unijui.edu.br.

⁶ Bolsista de extensão da UNIJUI, gabriel.dobrachinski@sou.unijui.edu.br.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



nuvens seja imprevisível. Se uma nuvem verde tocar no jogador, ele morre, se uma nuvem amarela tocar nele ele ganha um ponto. O jogo pode ser encontrado no seguinte link: <https://scratch.mit.edu/projects/869908986/>

Resultados e discussão:

Os autores Paula Gallbiatti Silveira, Gabrielle Tabares Fagundez e Rafael Speck de Souza dizem o seguinte sobre a ODS 7 no seu artigo: “No ODS7, denominado “Energia limpa e acessível”, o plano de ação inclui a necessidade de se implementar modernos serviços de energia, visando “Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos”. Em outras palavras: o acesso à energia deve ser universal e, simultaneamente, “acessível, confiável, sustentável e moderno””. Podemos perceber que o ODS 7 desempenha um papel fundamental na criação de um mundo mais sustentável e equitativo, garantindo que a energia seja acessível para todos, ao mesmo tempo em que contribui para a proteção do meio ambiente e a redução das desigualdades.

Imagem 1: Tela do jogo desenvolvido



Fonte: Autoria própria, 2023



7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Conclusão:

Podemos concluir que o ODS 7 não apenas promove o desenvolvimento econômico e a redução da pobreza energética, mas também desempenha um papel crítico na mitigação das mudanças climáticas e na proteção do meio ambiente. Para alcançar um futuro verdadeiramente sustentável, é essencial que continuemos investindo em fontes de energia renovável, eficiência energética e tecnologias inovadoras que possam tornar a energia acessível para todos, sem comprometer as gerações futuras.

Referências Bibliográficas:

SILVEIRA, P. G.; FAGUNDEZ, G. T.; SOUZA, R. S. DE. A (IN)COMPATIBILIDADE ENTRE O ODS7 E AS POLÍTICAS PÚBLICAS BRASILEIRAS DE FOMENTO ÀS ENERGIAS RENOVÁVEIS. Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental, v. 9, p. 3, 21 fev. 2020.